

## (12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
11. Dezember 2003 (11.12.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 03/101463 A1

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: A61K 31/70 (72) Erfinder; und  
 (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP03/03448 (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BERGMANN, Andreas [DE/DE]; Baumläuferweg 47, 12351 Berlin (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum: 2. April 2003 (02.04.2003) (74) Anwalt: ANDRAE, Steffen, Dr.; Andrae Flach Haug, Balanstrasse 55, 81541 München (DE).

(25) Einreichungssprache: Deutsch (81) Bestimmungsstaaten (national): JP, US.

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch (84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

(30) Angaben zur Priorität: 02012515.9 4. Juni 2002 (04.06.2002) EP

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): B.R.A.H.M.S AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Neuendorfstrasse 25, 16761 Henningsdorf (DE).

## Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: METHOD AND AGENT FOR THE PREVENTION, INHIBITION AND TREATMENT OF SEPSIS(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND MITTEL ZUR PRÄVENTION, HEMMUNG UND THERAPIE VON SEPSIS

WO 03/101463 A1

(57) Abstract: The invention relates to the use of Asialo-G<sub>m1</sub> (Ag<sub>m1</sub>) and/or GM gangliosides, and substances which simulate the carbohydrate part of said gangliosides in terms of binding to anti-AG<sub>m1</sub> antibodies and/or anti-G<sub>m1</sub> antibodies, for producing an agent which blocks or binds to anti-AG<sub>m1</sub> antibodies and/or anti-G<sub>m1</sub> antibodies which bind to natural killer cells (NKC), said agent being administered to patients at high risk of sepsis and to patients with sepsis, in whom such antibodies have been detected, for the prevention, inhibition and treatment of sepsis.

(57) Zusammenfassung: Verwendung der Ganglioside Asialo-G<sub>m1</sub>, (Ag<sub>m1</sub>), und/oder GM, sowie von Substanzen, die den Kohlenhydratteil dieser Ganglioside im Hinblick auf eine Bindung an anti-AG<sub>m1</sub>-Antikörper und/oder anti-G<sub>m1</sub>-Antikörper simulieren, zur Herstellung eines Mittels zur Bindung oder Blockierung von anti-AG<sub>m1</sub>-Antikörpern und/oder anti-G<sub>m1</sub>-Antikörpern, die an natürliche Killerzellen (NKC) binden, für eine Verabreichung an Sepsisrisikopatienten und Sepsispatienten, bei denen derartige Antikörper nachgewiesen wurden, zur Prävention, Hemmung und Therapie von Sepsis.